

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Нижегородский радиотехнический колледж»

УТВЕРЖДЕНО
Приказ № 535/О от 31 августа 2022г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности среднего профессионального образования
11.02.01 Радиоаппаратостроение

Квалификация: радиотехник
Форма обучения — очная
Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования - технологический

1. Пояснительная записка.

1.1 Нормативная база реализации ОП.

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский радиотехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.01 Радиоаппаратостроение среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 521 от 14.05.2014 г., зарегистрированный Министерством юстиции (регистрационный № 33322 от 29.07. 2014 г.), Устава ГБПОУ «НРТК» и на основе федерального государственного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

При разработке настоящего учебного плана ППССЗ использованы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции от 08.12.2020 г.);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в редакции 28.08.2020г);
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. 10.11.2020)
- Локальные акты ГБПОУ «НРТК».

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий.

Начало учебных занятий на всех курсах года — 1 сентября, окончание учебных занятий на каждом курсе в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий. Продолжительность учебной недели — шестидневная.

Продолжительность учебного занятия 45 минут. Учебные занятия по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам профессиональных модулей проводятся согласно плану учебного процесса, т. е. как по одному занятию, так и парами.

Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и (или) практики 36 часов в неделю.

Максимальная учебная нагрузка обучающихся 54 часа неделю и включает в себя все виды учебной работы обучающихся (обязательные учебные занятия, консультации, выполнение домашних заданий, занятия в спортивных секциях, кружках по интересам, самостоятельная работа и т. д.).

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях).

Практика является обязательным разделом ППССЗ.

Практика обучающихся проводится в соответствии с ФГОС СПО, Положением о практической подготовке обучающихся, разработанным на основании приказа Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся». Программы практики разрабатываются и утверждаются колледжем и являются составной частью ППССЗ.

Практика обучающихся включает следующие виды:

- Учебная практика
- Производственная практика (по профилю специальности)
- Производственная практика (преддипломная).

Учебная и производственная практики осуществляются в рамках профессиональных модулей.

Целью учебной практики является формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального опыта.

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся осознания и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Сроки проведения различных видов практики устанавливаются на основании календарного графика учебного процесса специальности.

Практики могут проводиться в учебных мастерских и лабораториях колледжа, в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров.

Форма отчетности и оценки обучающихся по результатам практики определяются исходя из вида и содержания практики.

Результаты прохождения практики представляются в колледж. Практика завершается дифференцированным зачетом.

ФГОС СПО предусмотрено проведение консультаций из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Консультации проводятся в соответствии с графиком и могут быть как устные, так и письменные, и проводиться с группой, подгруппой и отдельными обучающимися.

Определены следующие виды самостоятельной работы студентов: выполнение домашнего задания, работа со словарями и справочниками, с первоисточниками, аналитическая обработка текста, ознакомление с нормативно-правовыми документами, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем и разделов по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, решение практических и ситуационных задач, вариативных задач и упражнений, написание рефератов, подготовка докладов и сообщений, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, учебно-исследовательская и опытно-экспериментальная работа и другие.

Учебный год состоит из двух семестров, которые могут заканчиваться экзаменационной сессией.

Общая продолжительность каникул при освоении основной образовательной программы составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе, 2 недели в зимний период. На последнем курсе продолжительность каникул составляет 2 недели в зимний период.

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования и изучается на первом курсе обучения. С учетом профиля получаемого профессионального образования выделены базовые и профильные учебные дисциплины. Учебный план включает дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся: История родного края, Экология, Технология проектной деятельности. В раздел учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей включена дисциплина Родной язык. А так же предусмотрено выполнение индивидуального (ых) проекта (ов) как особой формы образовательной деятельности обучающихся.

Для всех учебных дисциплин общеобразовательного цикла предусмотрена обязательная промежуточная аттестация по результатам их освоения в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена. По дисциплинам Биология и Химия промежуточная аттестация предусмотрена в форме комплексного дифференцируемого зачета.

Обязательными являются четыре экзамена: Русский язык, Математика, Информатика, Физика.

по дисциплинам «Русский язык» и «Математика» экзамены проводятся в письменной форме, по дисциплинам «Информатика» и «Физика» - устно. Все экзамены проводятся согласно учебному плану.

1.4 Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть циклов ППСЗ - 936 часов.

•Естественно-научный цикл увеличен за счет вариативной части на 18 часов

Профессиональный цикл увеличен за счет вариативной части на 918 часов, из которых 784 часа использованы на общепрофессиональные дисциплины.

•В цикле Общепрофессиональные дисциплины за счет вариативной части введены следующие дисциплины:

- Цифровая схемотехника - 106 часов,
- Конструирование и производство радиоаппаратуры - 140 часов,
- Основы передачи и обработки сигналов — 70 часов,
- Основы предпринимательской деятельности — 32 часа,
- Основы радиолокации — 78 часов,
- Психология общения и стратегия трудоустройства — 40 часов;
- Бережливое производство — 40 часов.

Время изучения общепрофессиональных дисциплин, отведенное ФГОС по специальности, увеличено на 278 часов.

Время, отведенное ФГОС по специальности на изучение программ профессиональных модулей, увеличено за счет вариативной части основной образовательной программы на 134 часа.

Дисциплины вариативной части определены совместно с работодателями.

Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения до-полнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами региональ-ного рынка труда и возможностями продолжения образования.

1.5 Порядок аттестации обучающихся

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена. Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям- экзамен (квалификационный), который может проводиться как демонстрационный.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины или междисциплинарного курса. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то выделение времени на подготовку к экзамену не требуется и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, том числе для проведения консультаций предусматривается не менее двух дней.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов -10 (без учета зачетов по физической культуре).

Выполнение курсовой работы- вид учебной работы по дисциплине или междисциплинарному курсу. На весь период обучения запланированы три курсовые работы "Экономика организации", "Конструирование и производство радиоаппаратуры", "Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков".

Государственная итоговая аттестация выпускников включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационный экзамен. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Порядком проведения государственной итоговой аттестации, утвержденному Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования". Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками компетенций и видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС.

3 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего			
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)				Подготовка	Проведение	
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем							
	нед.	час. обяз. занятий	нед.	час. обяз. занятий	нед.	час. обяз. занятий										нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	1404	16,5	594	22,5	810	2	0,5	1,5											11	52	
II	35	1260	16	576	19	684	2	1	1	2		2	2		2					11	52	
III	34	1224	14	504	20	720	2	1	1	4	2	2	2		2					10	52	
IV	17	612	12,5	450	4,5	162	1	0,5	0,5	7	4	3	6		6	4		4	4	2	2	43
	125	4500	59	2124	66	2376	7	3	4	13	6	7	10		10	4		4	4	2	43	199

4. Учебный план																				
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	в том числе				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
									Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Практическая подготовка	Курс. проект.	16,5 нед	22,5 нед.	16 нед.	19 нед	14 нед	20 нед	12,5 нед	4,5 нед
Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
СО	Среднее общее образование	4	1	10		2106	702	1404	961	443	0	0	594	810	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	2	1	5		1331	444	887	598	289	0	0	358	529	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	1				117	39	78	50	28			78		0					
ОУД.02	Литература			2		176	59	117	117					117	0					
ОУД.03	Иностранный язык			2		175	58	117	20	97			50	67	0					
ОУД.04	Математика	2				351	117	234	214	20			94	140						
ОУД.05	Астрономия			2		59	20	39	31	8				39	0					
ОУД.06	История			2		176	59	117	97	20			54	63	0					
ОУД.07	Физическая культура		1	2		175	58	117	15	102			50	67	0					
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2		102	34	68	54	14			32	36						
ОУД.00	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	2		5		717	239	478	328	150	0	0	197	281						
ОУД.09	Информатика	2				150	50	100	0	100			48	52						
ОУД.10	Физика	2				175	58	117	97	20			50	67						
ОУД.11	Химия			2		117	39	78	68	10			34	44	0					
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)			2		158	53	105	93	12			49	56	0					
ОУД.13	Биология			2		58	19	39	31	8			16	23	0					
ОУД.14	Родной язык			2		59	20	39	39	0				39						
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающегося			1		58	19	39	35	4	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0
УД.01	Технология проектной деятельности Экология История родного края			1		58	19	39	35	4			39							

	Индивидуальный проект	Реализуется в пределах времени, отведенного на изучение предмета											0	0							
ПП.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14		30		4644	1548	3096	1680	1346	1864	70	0	0	576	684	504	720	450	162	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			3		660	220	440	92	348	0	0	0	0	112	76	56	128	52	16	
ОГСЭ.01	Основы философии			6		72	24	48	44	4					0	0	0	48	0	0	
ОГСЭ.02	История			3		72	24	48	48	0					48	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8		172	0	172	0	172					32	38	28	40	26	8	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4,5,6,7	8		344	172	172	0	172					32	38	28	40	26	8	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2		1		249	83	166	98	68	20	0	0	0	96	38	0	0	0	32	
ЕН.01	Математика	4				129	43	86	66	20					48	38	0	0	0	0	
ЕН.02	Информатика	3				72	24	48	8	40	20				48	0	0	0	0	0	
ЕН.03	Экологические основы природопользования			8		48	16	32	24	8					0	0	0	0	0	32	
П.00	Профессиональный учебный цикл	12		26		3735	1245	2490	1490	930	1844	70		0	368	570	448	592	398	114	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	8		12		2256	752	1504	942	522	480	40	0	0	304	380	252	334	234	0	
ОП.01	Инженерная графика			4		177	59	118	0	118	20				80	38	0	0	0	0	
ОП.02	Электротехника	3				144	48	96	66	30	48				96	0	0	0	0	0	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4		84	28	56	44	12	12				0	56	0	0	0	0	
ОП.04	Охрана труда			7		54	18	36	32	4	8				0	0	0	0	36	0	
ОП.05	Экономика организации	7				90	30	60	30	10	4	20			0	0	0	0	60	0	
ОП.06	Электронная техника			4		183	61	122	80	42	42				48	74	0	0	0	0	
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты			3		120	40	80	60	20	20				80	0	0	0	0	0	
ОП.08	Вычислительная техника	5				150	50	100	50	50	50				0	0	100	0	0	0	
ОП.09	Электрорадиоизмерения			4		159	53	106	76	30	48				0	106	0	0	0	0	
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5				126	42	84	54	30	48				0	0	84	0	0	0	
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		60	20	40	36	4					0	0	0	40	0	0	
ОП.12	Управление персоналом			6		48	16	32	28	4					0	0	0	32	0	0	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности			5		102	34	68	48	20					0	0	68	0	0	0	
ОП.14	Цифровая схемотехника	4				159	53	106	66	40	52				0	106	0	0	0	0	

ОП15	Основы радиолокации			7		117	39	78	48	30	30				0	0	0		78	0
ОП.16	Конструирование и производство радиоаппаратуры	7				210	70	140	90	30	50	20			0	0	0	80	60	0
ОП.17	Основы передачи и обработки сигналов	6				105	35	70	40	30	48				0	0	0	70	0	0
ОП.18	Основы предпринимательской деятельности			6		48	16	32	28	4					0	0	0	32	0	0
ОП.19	Психология общения и стратегия трудоустройства			6		60	20	40	30	10					0	0	0	40	0	0
ОП.20	Бережливое производство			6		60	20	40	36	4					0	0	0	40	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	4		13		1479	493	986	548	408	1364	30	0	0	64	190	196	258	164	114
ПМ.01	Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией	1		4		267	89	178	96	82	266	0	0	0	64	114	0	0	0	0
МДК.01.01	Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков			4		132	44	88	48	40	62				32	56	0	0	0	0
МДК.01.02	Технология автоматизации радиотехнического производства			4		135	45	90	48	42	60				32	58	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика			4		час		нед	2	72						72				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		час		нед	2	72						72				
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4																		
ПМ.02	Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков.	1		3		942	314	628	346	252	752	30	0	0	0	76	196	168	110	78
МДК.02.01	Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков			8		942	314	628	346	252	320	30			0	76	196	168	110	78
УП.02	Учебная практика			8		час	360	нед	10	360						72	72	144	72	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			8		час	72	нед	2	72										72
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8																		
ПМ.03	Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия	1		3		135	45	90	74	16	108	0	0	0	0	0	0	90	0	0
МДК.03.01	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний			6		81	27	54	44	10	20				0	0	0	54	0	0
МДК.03.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции			6		54	18	36	30	6	16				0	0	0	36	0	0

УП.03	Учебная практика					час		нед												
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		6			час	72	нед	2	72							72			
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6																		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	1		3		135	45	90	32	58	238	0	0	0	0	0	0	0	54	36
МДК.04.01	Технология регулировки			8		135	45	90	32	58	58				0	0	0	0	54	36
УП.04	Учебная практика						час	36	нед	1	36									36
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)			8		час	144	нед	4	144									144	
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8																		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					час	828	нед		23						144	72	144	144	324
	Учебная практика					час	468	нед		13						72	72	72	144	108
	Производственная (по профилю специальности) практика					час	360	нед		10						72		72		216
	Производственная практика (преддипломная)			8		час	144	нед		4										144
	Государственная итоговая аттестация							нед		6										216
	Подготовка выпускной квалификационной работы							нед		4										
	Защита выпускной квалификационной работы							нед		2										
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	18		40		6750	2250	4500	2641	1789	1864	70	594	810	576	684	504	720	450	162
	Экзаменов (без учета физ. культуры)												1	3	2	3	2	2	2	2
	Дифференцированных зачётов (без учета физ. культуры)												2	8	2	8	1	9	2	8

№	Наименование
	5. Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
5	Инженерной графики
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Экономики организации и управления персоналом
8	Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	Конструирования и производства радиоаппаратуры
10	Безопасности жизнедеятельности
11	Русского языка и литературы
12	Физики
13	Химии и биологии
	Лаборатории:
1	Электротехники
2	Электронной техники
3	Материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
4	Вычислительной техники
5	Электрорадиоизмерений
6	Радиотехнических цепей и сигналов
7	Антенно-фидерных устройств и распространения радиоволн
8	Источников питания радиоаппаратуры
9	Радиоприемных устройств
10	Радиопередающих устройств
11	Импульсной техники
12	Систем автоматизированного проектирования
13	Технических средств обучения
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Электрорадиомонтажная
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал